

REC'D. 407	DEC	2004
WIPO		PCT

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL Ministério do Desenvolvimento, da Indústria e Comércio Exterior. Instituto Nacional da Propriedade Industrial Diretoria de Patentes

CÓPIA OFICIAL

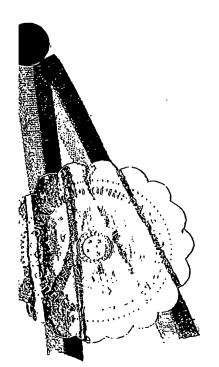
PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE

O documento anexo é a cópia fiel de um Pedido de Patente de Invenção Regularmente depositado no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, sob Número PI 0304083-6 de 31/10/2003.

Rio de Janeiro, 09 de Novembro de 2004.

LORIA REGINA COSTA Chefe do NUCAD Mat. 00449119.

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)



1 7 PM-DEINPI/SP 31 W 167 S 005 333

DEPÓSITO DE PATENTE

Número (21)

DEPÓSITO							
Pedido de Patente ou de		depósito / /					
Certificado de Adição	Certificado de Adição P10304083-6 representa de depósito)						
Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial:							
O requerente solicita a concessão de uma patente na natureza e nas condições abaixo indicadas:							
1. Depositante (71): 1.1 Nome Maria al Lundes M. Velly 1.2 Qualificação: Pesquisa dor 1.3 CGC/CPF: 220 324 360 00 1.4 Endereço completo: Luc Janaperi, 1083/83 SP-SP. 1.5 Tologoro: (04) 50816483							
1.2 Qualificação: Pesquisador 1.3 CGC/CPF: 22032436000							
1.4 Endereço completo: Kur Janapen, 1083/83							
1.5 Telefone: (011) 50916483 FAX: (012) 97638265 () continua em folha anexa							
2. Natureza:		12.2 Modelo de Utilidade					
× 2.1 Invenção 2.	1.1. Certificado de Adição	2.2 Modelo de Utilidade					
Escreva, obrigatoriamente e por ex	tenso, a Natureza desejada:	mueiças					
3. Título da Invenção,	lo Modelo de Utilidade o	u do Certificado de Adição (54):					
	Admin Co	bench tirusello					
Processo de	orace t	berref Eineweeto					
		() () ()					
4. Pedido de Divisão do	pedido nº	, de/					
5. Prioridade Interna - O depositante reivindica a seguinte prioridade: N° de depósito Data de Depósito/(66)							
6. Prioridade - o depositante reivindica a(s) seguinte(s) prioridade(s):							
País ou organização de origem	Número do depósito	Data do depósito					
Pais ou organização de origen							
	· · · · · · ·						
	<u>:</u>						
		() continua em folha anexa					

7.	Inventor (72):							
() Assinale aqui se o(s) mesmo(s) requer(em) a não divulgação de seu(s) nome(s)							
•	(art 6° 8 4° da LPI e item 1.1	do Ato No	rmativ	vo n° 127/97)				
7.1	Nome: Maria Cle Lura	des V	カ・レ	Telly	^			
7.2	Nome: Maria Cle Lurio Qualificação: Perquisa o Endereço: Luc Janaperi,	lore		0	2			
7.3	Endereço: Rua Janaperi,	1085/	83	SP-5P. 012 9763 8765				
				0,2 1,000				
7.4	CEP: 7	.5 Tele	efone	(OII) 56916480				
					nua em folha anexa			
8.	Declaração na forma do item	3.2 do A	to No	ormativo nº 127/97:	. 14			
					•			
	¥	•						
	16			· () em anexo			
9.	Declaração de divulgação an	erior não	nre	indicial (Período de graca				
	12 da LPI e item 2 do Ato Norma		_	juurouu (1 011020 20 814)4				
(•				
	general section of the section of th			or and the second	\$. ** <i>,</i>			
	•			() em anexo			
10.	Procurador (74):	J						
10.1	Nome e CPF/CGC:							
10.2	Endereço:							
40.5		0.4 57.1	C					
10.3	CEP:	0.4 Tele	efone	()				
44	D	1:	to	mhóm o número de folhes	\ <u>.</u>			
11.	Documentos anexados (assina erá ser indicado o nº total de som	ente nma He e moid	de u	rias de cada documento))•			
	<u> </u>	1						
X 11.	.1 Guia de recolhimento	I fls.		11.5 Relatório descritivo	5 fls.			
7 11.	.2 Procuração	fls.	 	11.6 Reivindicações	ڪ fls.			
11.	.3 Documentos de prioridade	fls.		11.7 Desenhos	— fls.			
11.	.4 Doc. de contrato de Trabalho	fls.		11.8 Resumo	/ fls.			
	.9 Outros (especificar):	1	<u>.</u>		fls.			
	.10 Total de folhas anexadas:				 			
.11	.10 Total de Iomas anexadas.		·	· ; ;	A fist fu			
12.	Declaro, sob penas da Lei, qu	ie todas a	s inf	ormações acima prestad	as são completas			
	dadeiras	ic iodas a	es and					
				. •	•.			
\sim								
Low	ulo 31 de outules 2003	U	lari	e de Judo mille				
	Local e Data			Assinatura e Carimbo	ナ			

Processo de obtenção e beneficiamento do gel, da lâmina, do pó e das soluções produzidas do material protéico da rã, queratina em filme ou não e colagenos do tipo 2, 4 e 6; processo de transformação deste material protéicos em gel, em lâmina, em pó, em soluções; uso do gel, uso do pó, uso da lâmina, uso das soluções, uso das aplicações destes produtos e destes materiais em formulações, uso das transformações destes produtos e destes materiais protéicos da rã.

Ν.

Inventors

Nome: Maria Helena Farinha Verissimo

i. Gar

Qualificação: empresária

Endereço: Av. Rebouças, 3970, mezanino sala T

 $\{ \cdot, \cdot \}$

.

*

Сер: 05402-918

Telefone: 011 38141312

•

São Paulo/Sp

Processo de obtenção e beneficiamento do gel, da lâmina, do pó e das soluções produzidas do material protéico da rã, queratina em filme ou não e colagenos do tipo 2, 4 e 6; processo de transformação deste material protéico em gel, em lâmina, em pó, em soluções; uso do gel, uso do pó, uso da lâmina, uso das soluções, uso das aplicações destes produtos e destes materiais em formulações, uso das transformações destes produtos e destes produtos e destes materiais protéicos da rã.

Refere-se a presente invenção, ao gel, a lâmina, ao pó, e soluções desenvolvidas com o material protéico da rã e a transformação e aplicação deste material protéicos para as áreas: médica, cirúrgica, de curativos para a recuperação de lesões de várias origens, farmacêutica, estética, cosmética, cosmicêutica, complementos alimentares.

10

20

25

É fato comprovado o aumento do período de vida do ser humano.

A sociedade atual tem uma maior preocupação com conservação da saúde da e da vitalidade. Neste contexto, é necessários buscar produtos naturais com maior eficácia em relação aos produtos sintéticos disponíveis no mercado, com vistas a assegurar uma melhor qualidade de vida. Produtos naturais com propriedades regeneradoras e antioxidantes provenientes de ambientes quáticos pode atender estas exigências do mercado atual. Estes produtos poderão ser usados puros ou modificados, uso interno ou externo.

A rã tem propriedade especiais e específicas. Como nos, um período respirar na água e depois no ar. Contem composição protéica, enzimática entre outras, com propriedades muito

٤

características em cada fase do seu desenvolvimento. Os testes citopalológicos dos materiasi da rã demonstraram que estes material são compatíveis com o ser humano e com suas materiais protéicos, do tipo necessidades regeneradoras. Os queratina, em lâmina ou não e colagenos do tipo 2,4,6, extraídos da rã são materiais com alto teor de Silício Orgânico, disposição espacial diferenciada das cadeias protéicas, o que lhes permite ter propriedade muito benéficas a saúda, de um modo geral. E podem ser usados pela área médica em geral e área de cosméticos e farmacêutica entre outras. A transformação, a aplicação e/ou utilização em formulações e o beneficiamento deste tipo de gel e dos demais produtos deverá ser feita sem alterar suas propriedades naturais de origem que estarão contidos nestes produtos. O gel pode ser transformado em pó, em solução, injetável e/ou estar contido em formulações. O gel da proteína da rã em suas diversas formade apresentação poderão ser utilizado na composição e na formulação de produtos para vários setores de saúde humana. Trata-se de produtos ricos em Silício Orgânico, com antibióticos naturais e possuem 8 (oito) dos 9 (nove) aminoacidos essenciais. É um produto natural, extraído de animais aquáticos com propriedades regeneradoras e antioxidantes. O gel e suas muitas formas e formulas de ser produzido, sempre com base nos materiais protéicos da rã, são destinadas e poderão ser utilizadas cirúrgico, de curativos; área de pela área médica, setor cosméticos, cosmicêutica, farmacêutica e área de alimentos e complementos alimentares em função das propriedades acima

10

15

20

25

descritas. Estas proteínas denominamos e as definimos como sendo os "Cristais Orgânicos", pôs suas eficácia como produtos para a vitalidade e vida humana, em geral.

5

15

-20

25

A área médica, área cirúrgica e de cicatrização em especial, apresenta, hoje, inúmeros modelos de curativos e de suturas, já U\$ 5000. Porém testados, que oscilam entre R\$ 2,00 а propriedades e a eficácia gel, do pó, da lâmina e da solução de queratina pura e colagenos, usada como agente restaurador e regenerador de tecidos pode somar vantagens, pois não deixa cicatriz, a velocidade de cicatrização é significativa, oxidação dos agentes causadores das infeções primárias e a rápida recuperação dos tecidos lesados e o rápido desenvolvimento celular é bastante É um produto natural com perceptível após a primeira aplicação. eficácia funcional, capazes de efetuar a cicatrização mais rápida e sem deixar sequelas, cicatrizes. A matéria prima que da origem a este tipo de gel, é abundante se for isolada adequadamente. Os produtos formulados com base na sua composição, podem ter um preço acessível.

Aproveitar esta matéria prima, é ainda, livrar o meio ambiente de um resíduo indesejável, proveniente do abate das rã.

A matéria prima que da origem a produtos sintéticos, similares aos produtos em questão, alem de depende de produtos químicos e de sínteses químicas para sua preparação. o seus custos são, de um modo geral, elevados. Muitos produtos dos que são sintetizado para a saúde humana apresentam efeitos colaterais.

Os processo biotecnológicos de separação da derme da epiderme da rã, na forma de lâmina ou não, bem como, da identificação e do isolamento dos colagenos do tipo 2, 4, e 6 contidos no corpo desta especial animal, vem disponibilizar para o mercado matéria prima Estes materiais protéicos natural com propriedades especiais. obtidos são submetidos a processo físico/químicos de tratamento de diluição. Seguem as formulações tradicionais, para preparação 😓 de géis, pelas áreas de cosméticos, cosmicêutica, farmacêutica., de curativos. O material é isolado e transformado em pó, pôr métodos tradicionais com ação química e física. O pó é diluído em solventes adequados a polaridade do material para ser transformado, ou não, em gel ou em soluções ou/e em produtos seguindo as formulações área específicas e afins. O produto para o seguimento de curativos biológicos, setor cirúrgico e setor médico em geral, mantém a composição original, integral. É apresentado ao mercado em diferentes estados físicos, em lâmina, em gel, em pó, em soluções. A área de cosméticos e estética o gel, a lâmina, o pó poderão ser transformado em máscaras, cremes, produtos para o cabelo e pele. A extração do material protéico, queratinas, em ocorreu em 2001 lâmina, é uma das fontes deste gel, 0103866-4 de 10 de julho/01, quando identificamos a potencialidade destes materiais aos quais definimos e denominamos de Cristais Orgânicos em função da sua potencialidade natural para a saúde, estética e vida de organismos e bem estar humano. Posteriormente obtivemos os outras fontes de queratina e de colagenos do tipo 2, 4, 6. A descoberta do processo de extração da lâmina teve inicio

10

15

20

25

quando conseguimos separar da epiderme da derme da rã (colageno tipo 1), sem fazer uso do Na2S, que tradicionalmente é usado no processo de beneficiamento do couro animal. Este produto químico quando cai no efluente do curtume se transforma em H2SO4 e elimina a matéria orgânica que é a fonte de Oxigênio dos volume hídricos. E sem oxigênio não há possibilidade de vida. A lâmina ou filme foi uma das fontes de queratina existente na rã. Foram encontrados colagenos do tipo 2, 4, e 6 que também for aproveitados em função ada disposição espacial das cadeias protéicas deste colagenos. A transformação do material protéico em gel ocorreu através dos processo e formulações tradicionais de preparação de gel. A lâmina ou filme de queratina será apresentada em forma original de lamina ou filme. As queratinas e os colagenos serão transformados em gel, em pó, em solução injetável ou não, com concentrações variadas. Os materiais são descontaminados, macerados e transformada em pó 53 uM, e alguns são liofilizados. Os destinados a parte de alimentos e complementos alimentares são transformados em líquido e posteriormente em posteriormente em gel ou em solução.

10

15

14

Reivindicação

Processo de obtenção e beneficiamento do gel, da lâmina, do pó e das soluções produzidas do material protéico da rã, queratina em filme ou não e colagenos do tipo 2, 4 e 6; processo de transformação deste material protéicos em gel, em lâmina, em pó, em soluções; uso do gel, uso do pó, uso da lâmina, uso das soluções, uso das aplicações destes produtos e destes materiais em formulações, uso das transformações destes produtos e destes materiais protéicos da rã.

10

15

25

Processo de obtenção do gel, da lâmina, do pó e das soluções do material protéico da rã(1), caracterizados pôr métodos biotecnologiços de produção; de processo de transformação destes material protéico da rã caracterizados pôr sistemas bioquímicos de produção (2), processo de beneficiamento e aplicação destes materiais e produtos caracterizado aplicação destes produtos da rã, em diferentes formulações(3). Os produtos obtidos, transformados ou beneficiados, são caracterizados pôr manter as propriedades regeneradoras e antixoxidantes, aminoácidos essenciais, silício orgânico de antibióticos naturais, omega 3 entre outros. Transformação dos materiais em questão em produtos com formulações específicas de acordo com a reivindicação (1), (2) e (3) caracterizado pôr obtenção gel, lâmina, pó, soluções com composição e concentrações adequadas aos interesses do setor de consumo. Eles são destinados as seguintes áreas: cosmicêutica, de curativos, cirúrgica, médica, cosmética, complementos alimentares, estética e bem estar humano. Os volumes da matéria prima protéica da rã disponíveis no mercado é abundante este fato pode refletir no preço final do produto.

15

O processo de extração da lâmina ou filme de queratina da epiderme da rã e das outras queratinas, fontes do gel, da lâmina, do pó, das soluções é caracterizado pôr tratar-se de um processo bioquímico e biotecnologico destratamento da pele da rã (PI 0103866-4 de 10 de julho de 2001).

Processo de acordo com a reivindicação (1)(2)(3) caracterizados pelo fato dos métodos e formulação preservarem a composição original da matéria prima protéica da rã, mantendo suas propriedades regeneradoras.

Processo de acordo como a reivindicação (1) (2) (3) caracterizado pelo fato do PH ser mantido sempre alcalino PH maior que 6,6 para poder viabilizar os processos enzimáticos. (4) Após processo de obtenção de filme de queratina da pele da rã nos vamos obter os colagenos (5). Este processo é caracterizado pôr apresentar as seguintes etapas: lavagem dos materiais protéicos obtida pelo processo definido nas reivindicações de (1), (2) e (3)com água destilada; desidratação do material obtido em painéis de secagem de malha fina e orgânica (tecido de algodão)(6).

15

20

25

Descontaminação dos produtos obtidos com Ultra Violeta, raio gama e aplicação da lâmina em mascaras para a estética e/ou curativos biológicos em áreas cutâneas lesadas (7). Posteriormente os materiais protéicos são transformados em gel, pó, soluções através dos processo tradicionais de preparação de produtos em gel, pó, e solução Uso da lâmina, do gel, do pó as soluções, definido na reivindicação (7) e (1),(2),(3), caracterizado pôr ser usado com ênfase como curativo biológico e mascaras cutâneas e no tratamento de regiões cutâneas lesadas, cosméticos e nas demais áreas citadas.

28%

Resumo

Processo de obtenção e beneficiamento do gel, da lâmina, do pó e das soluções produzidas do material protéico da rã, queratina em filme ou não e colagenos do tipo 2, 4 e 6; processo de transformação deste material protéicos em gel, em lâmina, em pó, em soluções; uso do gel, uso do pó, uso da lâmina, uso das soluções, uso das aplicações destes produtos e destes materiais em formulações, uso das transformações destes produtos e destes materiais protéicos da rã.

Refere-se a presente invenção, a obtenção e beneficiamento do gel, do pó, da lâmina, de soluções, do material protéico da rã, produtos e matérias primas desenvolvidas para a área de saúde, estética, bem estar humano, área médica, cirúrgica, de curativos, cosmética, cosmicêutica, farmacêutica, de complementos alimentares, em função de suas propriedades e potencialidades regeneradoras e antioxidantes e pela composição química que apresenta a matéria prima protéica extraída da rã, e que é mantida nos produtos dela originados.